



- ◆ 支持 CAN 及 485 通讯
- ◆ 支持多种、多台流量计连接
- ◆ 支持多台 KW110 电表连接
- ◆ 物联网数据上传
- ◆ 结构轻便、易安装
- ◆ 支持多种空压机型号
- ◆ 支持 DLT645-2007 电表
- ◆ LED 灯指示
- ◆ 可连接露点仪：

目 录

1	概述.....	3
1.1	设计理念.....	3
1.2	产品概述.....	4
2	参数.....	4
2.1	空压机适用型号.....	4
2.2	流量计适用型号.....	5
2.3	电表适用型号.....	5
2.4	扩展.....	5
3	LED 灯指示.....	6
4	产品外形尺寸.....	7

1 概述

1.1 设计理念

ComBox 可以随时随地了解空压站实时状况，用数据保障系统运行的安全性、可靠性，实现企业精细化用气管理。

1.1.1 工业级产品

ComBox 预留电表、流量计及控制接口，可扩展实现能效监测及空压机集群控制空压机布局的虚拟再现

1.1.2 空压站布局的虚拟再现

ComBox 使用物联网技术将空压站布局拓扑图通过手机或者电脑呈现出来，实现空压站智能化远程监管，空压机数据、干燥机数据、管路走向、管路节点压力、储气罐数据，各设备能耗数据根据需求实时显示，整个空压站的运行状况一目了然。

1.1.3 实时、历史数据查询

ComBox 可以查看设备的实时数据和历史数据，查询历史数据可以准确判断设备日常运行趋势，以便于对空压站进行精细化管理，当设备出现故障的时候，亦可以查询历史数据追溯报警时的数据源头

1.1.4 安全性、可靠性的保证

ComBox 可以针对设备参数进行预设报警，预警消息会第一时间推送给用户，保证用户第一时间相应并采取对应措施，不仅减少不必要的损失，同事也可以极大地提高安全生产的保证，实时的在线数据为空压站节能管理提供了安全可靠的保障

1.1.5 能效分析及报表统计

ComBox 支持智能电表、流量计的接入，通过准确在线数据测量自动生成空压站能效分析报表（支持 Excel 导出），同时可以准确测算出生产过程过程中每个车间，每件产品的气能消耗，实现企业在气能方面的精细化管理，在横向对比中优化生产用气的节能措施。

精确的流量，电量测量不仅可以给出每一台空压机、吸干机的能效分析，同时也可以再用气端记录气能使用状况，为企业提供一个综合的气能管理评价体系

1.2 产品概述

型号	Atlas	General
应用	空压机数据采集	
适用型号	CAN 通讯空压机	RS485 通讯空压机
通信方式	CAN	RS485
设备和功能	可连接多台电表、流量计； 物联网数据上传； LED 灯运行指示；	
外壳材料	铝，喷塑	
电源	13.5~32V DC	85~264VAC 50/60HZ
输出电源	24V DC,250mA	

2 参数

2.1 空压机适用型号

适用型号	Atlas	阿特拉斯全系列
	General	伯格全系列
		康普艾全系列
		寿力全系列
		英格索兰全系列
		吸干机-赛银
		吸干机-阿普达
		普勒特-标准
		普勒特-标准（正力）
		汇川控制器
		离心机-三星
		离心机-英格索兰
		复盛-宏赛

2.2 流量计适用型号

支持流量计	支持型号
科迈捷涡街流量计	有 RS485 功能的全部型号
科迈捷热式流量计	有 RS485 功能的全部型号
科迈捷差压流量计	有 RS485 功能的全部型号
科迈捷进气口流量计	有 RS485 功能的全部型号
定义型号流量计	其它品牌的流量计

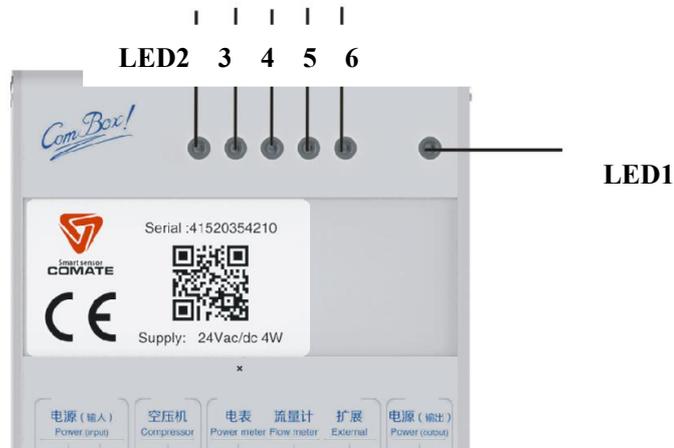
2.3 电表适用型号

支持电表	支持型号
科迈捷功率计	KW110
林洋电表	DLT645-2007
定义型号电表	其它品牌的电表

2.4 扩展

可连接露点仪品牌 VAISALA

2 LED 灯指示



LED	定义
LED1	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示 GPRS 工作正常
	长亮表示 SIM 卡故障
	长灭表示模块故障
LED2	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示 MPU 系统工作正常
	快闪间隔 500 毫秒表示 FRAM 故障
	常亮、常灭均有可能系统没有正常启动
LED3	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示空压机通讯口工作正常（遇到读取数据时，发数据时亮灯，收到数据时灭灯）
	长亮表示通讯返回内容错误
	长灭表示无返回消息
LED4	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示扩展通讯口工作正常（遇到读取数据时，发数据时亮灯，收到数据时灭灯）
	长亮表示通讯返回内容错误
	长灭表示无返回消息
LED5	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示电表通讯口工作正常（遇到读取数据时，发数据时亮灯，收到数据时灭灯）
	长亮表示通讯返回内容错误
	长灭表示无返回消息
LED6	正常闪烁（闪灭间隔 1 秒）表示流量计通讯口工作正常（遇到读取数据时，发数据时亮灯，收到数据时灭灯）
	长亮表示通讯返回内容错误
	长灭表示无返回消息

4 产品外形尺寸

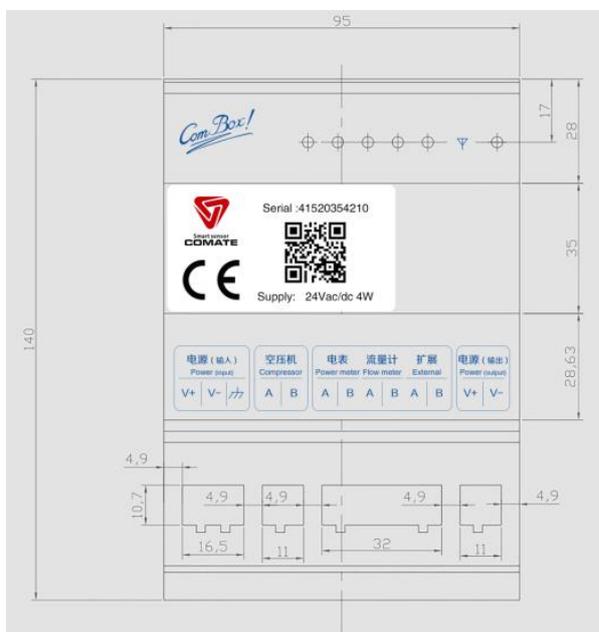


图 5.1 ComBox 正面尺寸图

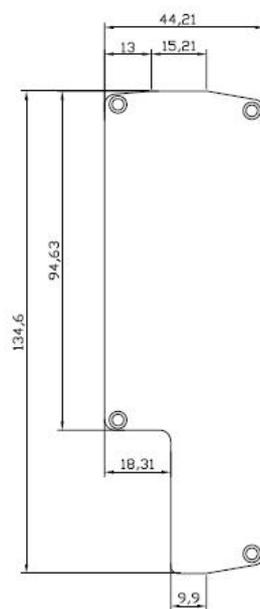


图 5.2 ComBox 侧面尺寸图

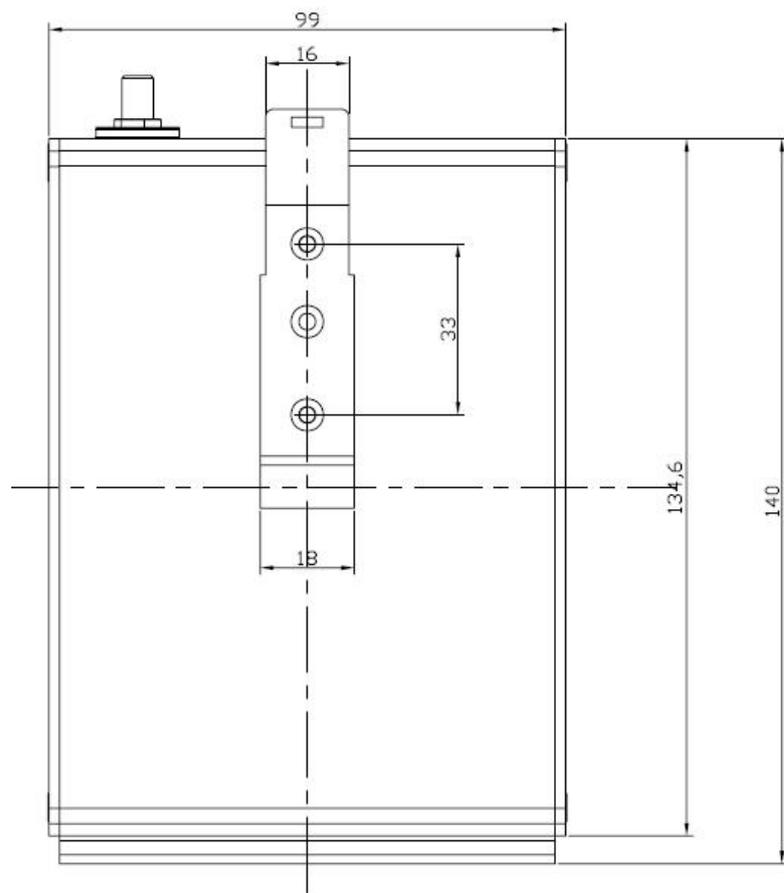


图 5.3 ComBox 背面尺寸图